第三次作业

- 1. 地址映射: 把逻辑地址变成内存中的物理地址
- 2. 动态重定位: 真正访问的内存地址是相对地址和重定位寄存器中的地址相加形成的
- 3. 虚拟存储器:具有请求调》切能和置换功能,能从逻辑上扩大内存的一种存储器系统
- 4. 静态链接: 事先进行链而以后不再拆开
- 5. 对换:把内存中暂时不用的换到外存上,把具备运行条件的进程存入内存。
- 6. 设备驱动程序: 是与设备无关软件和设备控制器之间通信和转换的程序
- 7. SPOOLing:假脱机技术,将-台物理I/O设备虚拟成多台逻辑 I/O设备.
- 8. I/O通道: CPU和设备控制器之间, 特殊的处理机
- 9. 文件系统:以便 OS对自身及所自用户的数据与程序进行在线存储和访问。
- 10. 目标文件: 把源程序经过编译程序编辑, 但尚未经过链接
- 11. 文件的逻辑结构:从用户角度来看,文件的逻辑结构是能被存取的基本单位。
- 12. 有结构文件:由一个以上的记录所构成的文件.
- 13. 位示图:用二进制的一位表示磁盘中一个盘块的使用情况
- 14. 程序接口: 肺程序取得OS 服务的唯一选经.
- 15. 系统调用: 系统调用提供3用户程序和OS内核之间的接口
- 16. I/0中断:外设触发CPU处理的硬件信号机制
- 17. 刘锋理系统: 将文件逻辑 块号变换为物理 块号。
- 18. 文件: 文件是具有文件名的一组 相关元素的集合
- 19. 文件的逻辑结构: 从用户角度来看,文件的逻辑结构是能被存取的基本单位
- 20. 文件的物理结构:系统将文件存储在外存上所形成的一种存储组织形式
- =、1. 重定位
 - 2. 绝对装入方式,可重定仓装入方式,动态运行时装入方式
 - 3.静态链接,装入财动态链接,运货时动态链接
 - 4. 空闲分区表, 空闭分区链 5. 紧凑
 - b 17 24 17 t
- 6.3. 固定、系统、不固定、用户所编写的程序
- 7. 对换性, 虚拟性
- 8. 文件. 记录, 数据项
- 9. 动态分区分面已中所用的数据结构, 动态分区分配算法、分区的分面已分回收

- 12. 快表 TLB (translation look acide butter)
- 13. 逻辑地址, 物理内存
- 14. 为便编程、信息共享、信息保护、动态链接、动态增长
- 15. 地址变换机构
- 18、)顺序文件、震引文件, 震引 顺序文件
- 17. 处理机 ,指发类型单- ,没有自己的内存
- 16. 局部性 , 空间局部性, 时间局部性
- 19. 单级家引组织方式, 多级索引组织方式 增量式索引组织方式
- 20. 动态重定位 21. 与设备无关的 110 软件, 设备驱动程序,中断处理程序
- 22. 1顺序结构, 链接结构, 索引结构, 索引结构
- 23. OPU 青夜器, 主在储器, 辅助存储器
- 24. 连续分配的储管理, 岛散分配存储管理
- 25. 存储价质的存储性能,采取的外存分配方式
- 26.)顺序文件. 豪引文件, 蠹引,顺序文件
- 27. 连续组织方式, 链接组织方式, 索引组织方式
- 28. 相对路径, 绝对路径
- 29.空闲岛 块链, 空闲岛区链
- 30. 利用的向无环图实现文件共享, 利用符号链接
- 31. 块设备, 字符设备, 独方设备, 共享设备, 虚拟设备
- 32. 直接存储器货间 (DMA) 标, I/O通道 方式
- 33.单缓冲、环形缓冲、缓冲池 34. 寻道时间,传输时间
- 三、1. 到具有3层: 最高层为 CPU 号存器, 中间层为主存储器, 最低层为 辅助存储器。层次越高存储介质的访问速度越快, 存储容量进小。CPU寄存器和主模是易失性存储器
- 2. (1)编写源代码 (2)编译生成可重定仓的目标文件 (3)链接器生成可执行文件
- (4) 操作系统将可执行文件装入内存,建立PCB并分配资源 (1) CPU从内存读取指合并执行
- (6) 程序执行完毕
- 3. (1) 静态链接 (2) 装入时动态链接 (3)运行时动态链接
- 异:静态链接在编译时合并库代码,动态链接在运行时加载,运行时链接由程序显式控制

顺角分配算法中包括

- (1)首次适应算法:从内存起始地址开始1顺序搜索,选择第一个足够大的空闲分区
- (2) 循环首次适应算法:从上次分配结束的位置开始搜索,选择第一个足够大响空闲分区
- (3) 最佳适应 算法: 将空闲分区按客量从小到大排序, 选择第一个足够 大 的 空间
- (4)最坏适应算法:特定用分区按容量从大到小排序,选择第一个足够大的空间

索引分配算法包括

- (1) 快速适应算法:根据进程的长度在繁引长中找到能客纳的最小空闲分区,从推卷中取下第一块分配
- (2)伙伴系统:若存在大小为21+的一个空闲分区,则把核空闲分区分为相等的两个分区,一个分区用于 分配,另一个分区加入大小为 2 的空闲分区链中
- (3)哈希翰法:构造以空闲分区大小为关键字的哈希表,根据所需空间大小,通过哈希函数计 算得到哈希表中的位置,从而得到相应的空闲分区链表。
- 5. 内容动态分区: 首次适应, 循环首次适应, 最佳适应, 最坏适应

CPUIB度: 先来先服务, 短作业优先, 优先级调度, 时间片轮转, 多级反馈队列

相同点: 高效分配资源(内存或CPU)

可能导致饥饿/产生碎片

不同点:内存管理资源为物理内存的坚闭分区,CPU为CPU时间片 内存的分配单位是分区, CPU 是进程/线程

6.页面置换:先进东州页面置换算法,最佳页面置换算法,最近最久未使用页面置换算法 相同点:高效分配资源(内预框或CPV)对间)

不同点:页面置换的资源类型是内存负框, CPU 是 CPU 时间

- 7. 石藏色调度算法: 先来先服务, 最短手道时间优先, SCAN算法 而面累换算法管理资源为内存负柜,不感品调度算法为不效盈不效头(物理存储设备)
- 8. 分页存储:将逻辑地址空间和物理内存划分为固定大小阶页

承比负号查负表,获取物理负担号,物理地址二物理负担号+页内编码

分段在循一按程序逻辑划分为可变长度的段

涌讨段号查段表, 灰取段的基地业和段限长, 校查编移量是否越界, 物理她业=段基地址 +段内偏约

段页在16台: 先分段再分页, 逻辑 地址 = 段号 + 段内页号 + 页内偏转

先為段表於得页表基址,然后查页表获取物理页框号,物理地址=物理页框号+页内编号

9, (1)测定是否有和向应的中断信号 (2)保护被中断进程的 CPU 配场环境

- (3)转入相应设备的中断处理程序 (4)处理中断 (5)恢复 CPU 现场环境后退出中断
- 10. 用途: ①系统文件 ②用户文件 ③库文件

数据类型:①源文件 ②目标文件 ③可执行文件

纳织和管理方式: O善通文件 ②目录文件 ③特殊文件

- 11. 单级目录结构,两级目录结构,树形目录结构,无环图目录结构。 线性检察法, Hashts法
- 12.)顺序结构 (优点:存储效率高,适合流式操作,实现简单 缺点:随机坊间性能差,插入/删除困难

熟1结构∫优点:随机访问高效,支持复杂查询,动态扩展性好 缺点:存储开销大, 罗入性能、转低

索引顺序结构S优点:可以随机协问, 都态 扩展坚好

缺点:存储开销大

13. 内存:连续分配 5 固定分区

外存: 连续分配: 空闲区表法

动态分区

链接组织 空闲链表法 空闲想 块链 空洞岛区链

离散加入颁

索引组织

成组链接法

段页式

虚拟内存管理:页面置换

- 14. ①改进文件的目录结构以及 检索目录的方法, 以减少对目录的查找时间
 - ③选取好的文件存储结构,以提高对文件的访问速度
 - ③提高磁盘I/0速度,以实现将文件中的数据按速地从磁盘传送到内容中,或反向传送。